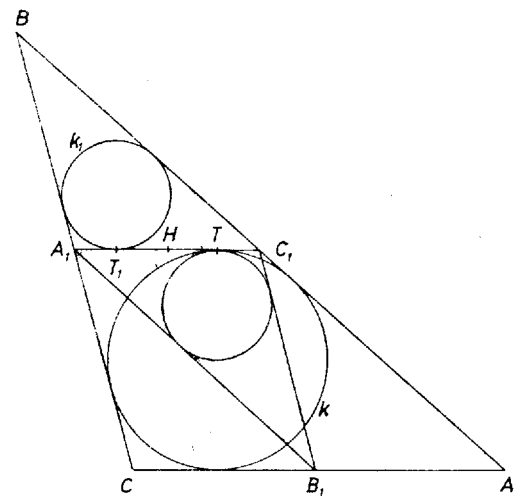
Legyen az eredeti háromszög ABC, a középháromszöge $A_1B_1C_1$ és legyen a feltételt teljesítő oldal $AC = (BA + BC)/3$.



Ekkor az ACA_1C_1 trapéz érintőnégyszög, hiszen szemben fekvő oldalpárjainak összege egyenlő:

$$AC + A_1C_1 = \frac{3}{2}AC = \frac{BA + BC}{2} = AC_1 + CA_1.$$

Eszerint pedig a trapézunkba beírt kör azonos az ABC háromszögbe írt k körrel, mert belülről érinti annak mindhárom oldalát, ilyen kör pedig csak egy van. Ennélfogva k érinti az A_1C_1 középvonalszakaszt, legyen az érintési pont T.

Legyen még k_1 az A_1C_1B háromszögbe írt kör, ez érintse A_1C_1-et a T_1 pontban. Mivel k_1 és k az A_1BC_1 háromszög belső és külső érintő körei, az A_1C_1 oldalon levő érintési pontjaik szimmetrikusan helyezkednek el az A_1C_1 oldal H felezőpontjára nézve. (Ugyanis $C_1T = A_1T_1$, mert mindkettő egyenlő az A_1BC_1 háromszög fél kerületének és BC_1 oldalának a különbségével.)

A k_1 kört H-ra tükrözve az $A_1B_1C_1$ középháromszögbe írható kört kapjuk, ez az A_1C_1 egyenest T_1-nek H-ra vonatkozó tükörképében, T-ben érinti, itt tehát érinti k-t is. Ezt kellett bizonyítanunk.